

## ⑪ 公開実用新案公報(U)

昭62-41193

⑫ Int. Cl.<sup>4</sup>G 09 G 3/30  
3/20  
H 04 N 5/66

識別記号

庁内整理番号

Z-7436-5C  
D-7436-5C  
B-7245-5C

⑬ 公開 昭和62年(1987)3月12日

審査請求 有 (全3頁)

⑭ 考案の名称 電気-光学式表示パネル

⑮ 実 願 昭61-122994

⑯ 出 願 昭53(1978)3月1日  
前特許出願日援用

優先権主張 ⑰ 1977年3月3日 ⑱ 米国(US) ⑲ 773874

⑳ 考 案 者 ジュリス・アンドレイ アメリカ合衆国、ペンシルベニア州、マリスビル、マツケ  
ス・アサルス ルロイ・ドライブ、3506㉑ 出 願 人 ウェスチングハウス アメリカ合衆国 ペンシルベニア州 ビッツバーグ デイ  
エレクトリック コー トウエイ センター(番地なし)  
ボレーシヨン

㉒ 代 理 人 弁理士 曾我 道照

## ㉓ 実用新案登録請求の範囲

- 1 行母線および列母線と、各表示素子と個別に組み合わせられたトランジスタ制御回路とを備え、このトランジスタ制御回路が時間の経過につれて変化する周期性信号を発生して対応する表示素子の輝度を変えるようになっており、前記列母線が前記トランジスタ制御回路へ輝度調節信号を供給するようになっている電気-光学式表示パネル。
- 2 トランジスタ制御回路がスイッチング・トランジスタ、コンデンサおよび周期性信号のデューティ・サイクルを変えるように接続された制御トランジスタを含む実用新案登録請求の範囲第1項記載の電気-光学式表示パネル。

## 図面の簡単な説明

第1図はこの考案の表示パネルの一部を示す回路図、第2Aおよび2B図はそれぞれソース電圧がランプ波形、階段状波形である場合の表示素子の3種類の動作モード、すなわち左から右へオフ状態、一部オン状態、完全オン状態を示す波形図、第3Aおよび3B図はソース電圧が励振信号と同期して変る場合の表示素子の4種類の動作モードを示す波形図である。

10……電気-光学式表示パネル、 $X_1$ と $X_2$ と $X_3$ ……列母線、 $Y_1$ と $Y_2$ と $Y_3$ と $Y_4$ ……行母線、 $T_1$ ……スイッチング・トランジスタ、 $T_2$ ……制御トランジスタ、 $C_1$ ……コンデンサ、 $C_{EL}$ ……表示素子である。

FIG.1

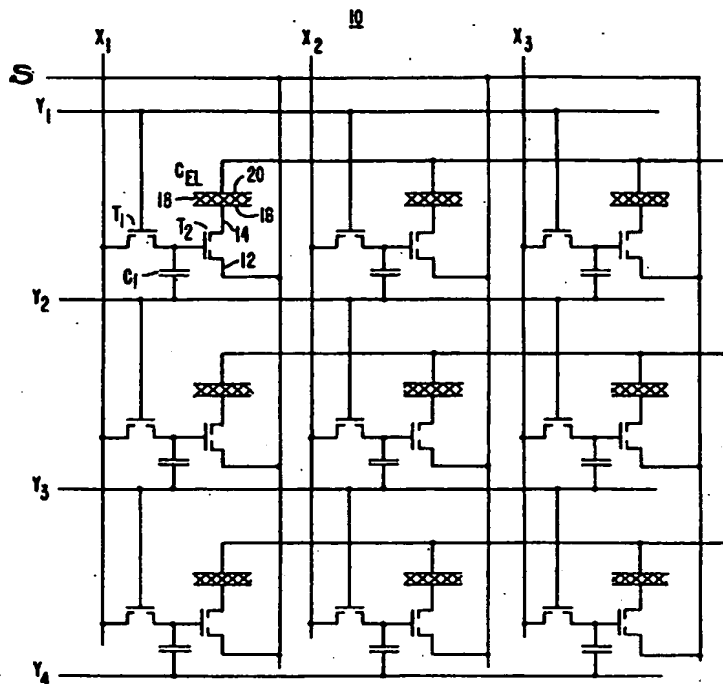


FIG.2A

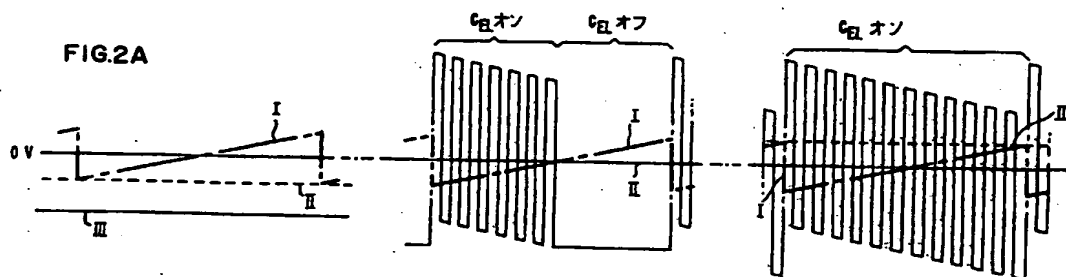


FIG.2B

